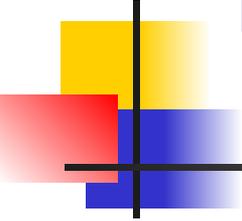


# Внеклассное мероприятие для учащихся 5-6го классов

## "Математический калейдоскоп"

---

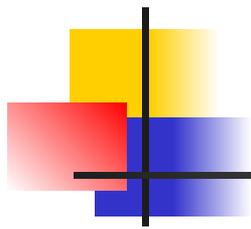
- Мулярчук Светлана Михайловна
- Учитель математики



# Правила игры.

---

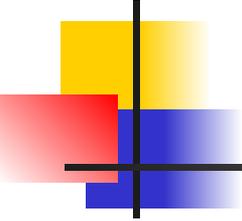
- Игра состоит из 8 разделов по 5 вопросов в каждом. Право первого ответа получает команда, капитан которой первым поднимает руку после сигнала. Правильный ответ приносит команде сумму, равную стоимости вопроса на игровом табло и право выбрать следующую категорию, неправильный ответ лишает команду указанной суммы. "Кот в мешке" - вопрос, тема и стоимость которого изначально не объявляется. Победителем игры становится команда, набравшая наибольшую сумму после финального вопроса .



---

- ***Вопросы игры.***

# История математики.

- 
- **1 балл** – Название какого раздела математики происходит от греческого слова "число"?
  - **2 балла** – Это слово имеет латинское происхождение, означающее "лен, льняная нить, шнур, веревка". Назовите это слово в том значении, в котором мы употребляем его в математике.
  - **3 балла** – Современные цифры 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 называют арабскими. У народов какой страны эти цифры позаимствовали арабы?
  - **4 балла** – При каком царе впервые русские меры (верста, сажень, аршин, пуд, золотник) были определены в систему?
  - **5 баллов** – Рассказывают, что в возрасте 10 лет он удивил учителя, быстро сложив все числа от 1 до 100. Назовите этого немецкого математика.

# ЗАДАЧИ НА СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

- **1 балл** - Гусь, стоя на одной ноге, весит 7 кг. Сколько будет весить гусь, если он станет на две ноги?
- **2 балла** – Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью 60 км/ч , а из Петербурга в Москву вышел второй поезд со скоростью 70 км/ч. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи?
- **3 балла** - В моих карманах поровну денег. Я переложил из одного кармана в другой 20 копеек. На сколько копеек там стало денег больше?
- **4 балла** - 60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина всех листов книги , если в ней 240 страниц ?  
5 баллов - На одной чаше весов кирпич, а на другой - половина такого же кирпича и гиря в 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич?

# ЗАДАЧИ НА СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

- 1. **1 балл** – Какое число делится на все числа без остатка?
- 2. **2 балла** – Который из рядов

2	5	8	11	14	
1	4	7	10	13	лишний?
10	20	30	40	50	

- 3. **3 балла** - Сумма трех чисел равна их произведению. Эти числа различные и однозначные. Найдите эти числа.
- 4. **4 балла** - Какой знак нужно поставить между двойкой и тройкой , чтобы получилось число большее 2, но меньше 3 ?
- 5. **5 баллов** - С помощью четырех 9 и знаков действий записать 100.

# Ребусы и шарады.

1БАЛЛ

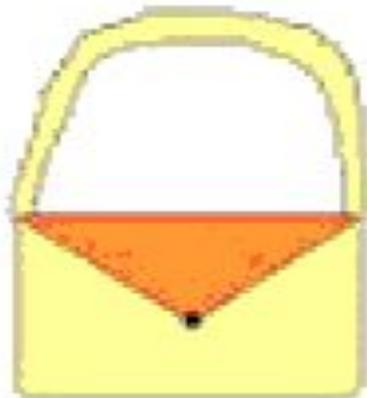
Ми



0=y

# Ребусы и шарады.

2 БАЛЛА



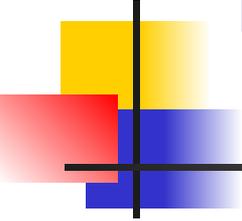
**K=M**

# Ребусы и шарады.

3 БАЛЛА

$$\begin{array}{r} - \quad * \quad 0 \quad * \quad 3 \quad * \\ \quad 3 \quad * \quad 0 \quad * \quad 4 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 9 \quad 9 \quad 0 \end{array}$$

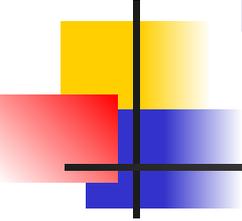
$$\left( \begin{array}{r} - \quad 5 \quad 0 \quad 0 \quad 3 \quad 4 \\ \quad 3 \quad 1 \quad 0 \quad 4 \quad 4 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 9 \quad 9 \quad 0 \end{array} \right)$$



# Математика в стихах

---

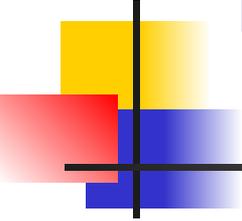
- Арифметический я знак,  
В задачнике меня найдешь во многих  
строчках,  
Лишь "о" ты вставишь, зная как,  
И я - географическая точка.



# Математика в стихах

---

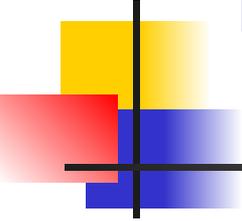
- Я приношу с собою боль,  
В лице - большое искажение.  
А "ф" на "п" заменишь коль,  
То превращусь я в знак сложенья.



# Кот в мешке.

---

- 1. 1 балл - Отцу 30 лет , а его сыну – 5 лет. Через сколько лет отец будет старше сына на 27 лет?



# Кот в мешке.

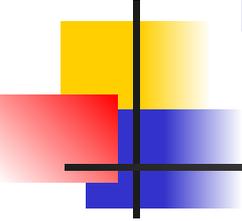
---

- 2. 2 балла – Переложите одну спичку так, чтобы получилось верное равенство. VI – IV = IX

# Кот в мешке.

- 3 балла –  
Сколько всего  
треугольников  
на рисунке?





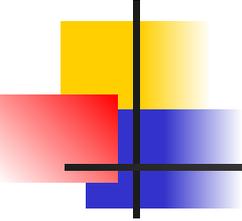
# Кот в мешке.

---

- 4 балла – Что больше: произведение всех цифр или их сумма?

# Кот в мешке:

Расшифруйте слово.

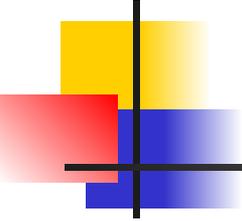


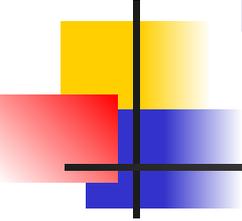
---

- 5 баллов

- ИТЛИЬЛЕСЧ

# Математика в стихах.

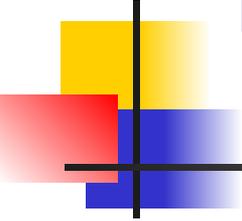
- 
- 
- 1. 1 балл –
  - Два сына и два отца  
Съели по два яйца.  
По сколько яиц съел каждый?



# Математика в стихах

---

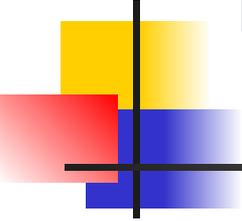
- 2. 2 балла –
- О какой фигуре идет речь?  
Мне служит головой вершина.  
А то , что вы считаете ногами,  
Все называют сторонами.



# Математика в стихах

---

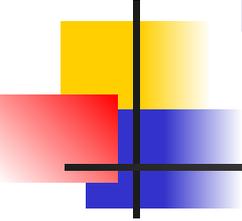
- 4 балла –
- Двое пошли – 3 гвоздя нашли.  
Следом четверо пойдут – много ли  
гвоздей найдут?



# Математика в стихах

---

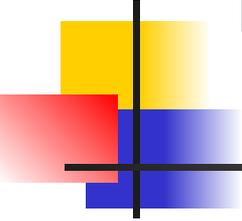
- 5 баллов –
- Мельница 12 мер овса  
Размелет в полтора часа.  
Теперь скажи : в какой же срок  
16 мер исполнить ей урок?



# Математика в стихах

---

- 3. 3 балла –
- О какой фигуре идет речь?  
Я – невидимка! В этом суть моя.  
Хотя меня нельзя измерить,  
настолько я ничтожна и мала.

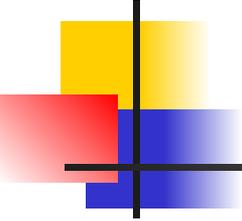


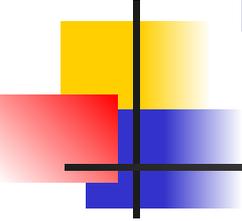
# Мысли логически.

---

- 2 балла – Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнца?

# Мысли логически.

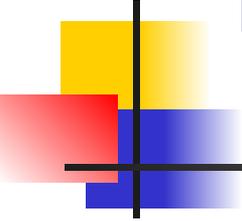
- 
- 
- 1. 1 балл – Отца одного гражданина зовут Николай Петрович, а сына этого гражданина – Алексей Владимирович. Как зовут гражданина?



# Мысли логически

---

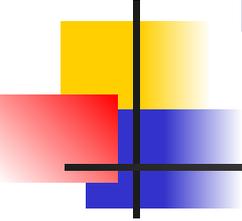
- 2. 3 балла – Портной имеет кусок сукна в 16 м, от которого он отрезает ежедневно по 2 м. По истечении скольких дней он отрежет последний кусок?



# Мысли логически

---

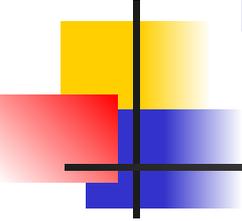
- 3. 4 балла – Вчера мой знакомый попал под дождь. Ни шляпы , ни зонта он с собой не взял. Укрыться от дождя было негде. Когда он добрался домой , вода с него лилась ручьями, но ни один волос на его голове не промок. Почему?



# Мысли логически

---

- 4. 5 баллов – Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее наполнить два мешка, которые столь же велики, как и мешок в котором находится пшеница ?



# Найди закономерность

---

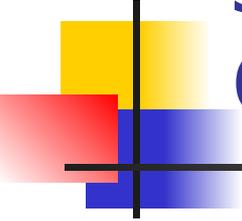
- 1. 1 балл – Продолжи ряд чисел: 3, 7, 11, 15, 19, ...
- 2. 2 балла – Найдите лишнее слово: метр, дециметр, килограмм, сантиметр, миллиметр
- . На какой день заросла половина озера?
- 5. 5 баллов – Корова -2, овца -2, свинья -3, собака -3, кошка -3, кукушка -4, петух -8, ослик - ?

# ОТВЕТЫ

## ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

---

- 1. *Арифметика*
- 2. *Линия*
- 3. *Индия*
- 4. *При Петре I*
- 5. *Карл Гаусс*

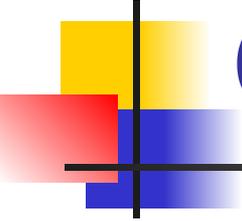


# ЗАДАЧИ НА СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

## ОТВЕТЫ

---

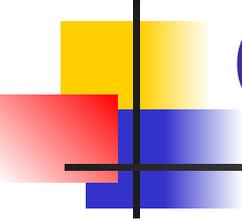
- 1 балл - Гусь, стоя на одной ноге, весит 7 кг. Сколько будет весить гусь, если он станет на две ноги? *(7 кг)*
- 2 балла – Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью 60 км/ч , а из Петербурга в Москву вышел второй поезд со скоростью 70 км/ч. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи? *(на одинаковом)*
- 3 балла - В моих карманах поровну денег. Я переложил из одного кармана в другой 20 копеек. На сколько копеек там стало денег больше? *(на 40 копеек)*
- 4 балла - 60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина всех листов книги , если в ней 240 страниц ? *(2 см)*
- 5 баллов - На одной чаше весов кирпич, а на другой - половина такого же кирпича и гиря в 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич? *(2 кг)*



# ОТВЕТЫ К 6 СЛАЙДУ

---

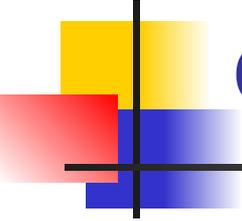
- 1. *(нуль)*
- 2. *(третий)*
- 3. *(1,2,3)*
- 4. *(запятую)*
- 5. *( $99 + 9 : 9 = 100$ )*



# ОТВЕТЫ Кот в мешке.

---

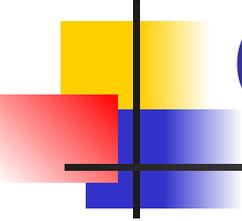
- 1. *(никогда)*
- 2.  $(VI + IV = X)$
- 3. *(13)*
- 4 *(сумма)*
- 5      Расшифруйте слово  
*(числитель)*



# *ОТВЕТЫ:* **Математика в стихах.**

---

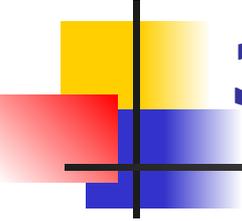
- *(по одному)*
- *(угол)*
- *(скорее всего ничего не найдут)*
- *(2 часа)*
- *(точка)*



# ОТВЕТЫ: Мысли логически.

---

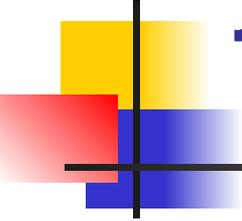
- *(нет, так как будет ночь)*
- *(Владимир Николаевич)*
- *(7 дней)*
- *(он был лысым)*
- *(Надо один пустой мешок вложить в другой такой же, а затем в него насыпать смолотую пшеницу)*



# ОТВЕТЫ: Найди закономерность

---

- *( 23, 27, ... )*
- *(Килограмм)*
- *(На 19 день)*
- *(2)*



# Литература

---

- Нагибин Ф. Ф., Канин Е. С. Математическая шкатулка
- Клименко Д. В. Задачи по математике
- Блинков А. Д. Классические средние в арифметике и геометрии